四庫全書

子部

欽定授時通考卷九

土宜

辨方

尚書堯典分命羲仲宅嵎夷曰暘谷平秩東作

傳日出于谷而天下明故稱暘谷歲起于東而始就耕謂之東作東方之官平均次序東作之事以務農也

又申命羲叔宅南交平秩南訛

傳南交言夏與春交訛化也掌夏之官平秩南方化育之事

又分命和仲宅西曰昧谷平秩西成

傳日入于谷而天下冥故曰昧谷秋西方萬物成平序其政助成物

又申命和叔宅朔方曰幽都平在朔易

傳都謂所聚也易謂歲改易于北方平均在察其政

以順天常

禹貢兾州厥土惟白壤厥田惟中中

傳堯所都也無塊曰壤田之高下肥瘠九州之中為第五疏兾州帝都于九州近北故首從兾起九章算術穿地四為壤五壤為息土則壤是土和緩之名此色白而壤雍州色黄而壤豫州直言壤不言色盖州内之土不純一色故不得言色也鄭康成云田著高下之等者當為水害備也則鄭謂地形高下為九等

也王肅云言其土地各有肥瘠則肅定其肥瘠以為九等也如鄭之義髙處地瘠出物既少不得為上如肅之義肥處地下水害所傷出物既少不得爲上故孔云髙下肥瘠共相參對以為九等田土異者鄭康成云地當陰陽之中能吐生萬物者曰土據人功作力競得而田之則謂之田蔡傳夏氏曰敎民樹藝與因地制貢不可不先辨土然辨土之宜有二白以辨其色壤以辨其性曾氏曰冀州之土豈皆白壤土會

之法從其多者論也

又濟河惟兖州厥土黑墳厥草惟繇厥木惟條厥田惟中下

傳東南據濟西北距河色黑而墳起田第六疏八州發首言山川者皆謂境界所及也繇是茂之貌條是長之體言草茂而木長也宜草木則地美而田非上者為土下濕故也集說陳氏大猷曰兖徐揚居河濟江淮下流水未平則為下濕水既平則為沃衍于草

木尤宜故三州言草木

又海岱惟青州厥土白墳海濱廣斥厥田惟上下

傳東北據海西南距岱濱涯也說文云東方謂之斥田第三疏舜為十二州分青州為營州營州即遼東也海畔迥闊地皆斥鹵故云廣斥集說林氏之奇曰此州土有二種平地之土色白而惟墳海濱之土彌望皆斥鹵

又海岱及淮惟徐州厥土赤埴墳草木漸包厥田惟上

中

傳東至海北至岱南及淮土黏曰埴田第二疏考工記用土為瓦謂之摶埴之工是埴為黏土蔡傳埴膩也粘泥如脂之膩也周有摶埴之工老氏言埏埴以為器惟土性粘膩細密故可摶可埏也漸進長也包叢生也集說王氏樵曰埴土性之美者也而又墳起最宜于生物故草木漸包胡氏瓚曰土稟冲和之氣故壞為上太燥者不凝故墳次之墳膏起也

又淮海惟揚州篠簜既敷厥草惟夭厥木惟喬厥土惟塗泥厥田惟下下

傳北據淮南距海地泉濕田第九蔡傳篠箭竹簜大竹敷布也少長曰夭喬高也塗泥水泉濕也下地多水其泥淖說文曰泥黑土在水中者也集說王氏炎曰南方地煖故草木皆少長而木多上竦河朔地寒雖合抱之木不能高也兗徐言草木皆居厥土之下凡土無高下燥濕其性皆然兼山林言之若揚之塗

泥惟言沮洳之多山林不與故先草木也土塗泥故其田下下大抵南方水淺土薄不如北方地力之厚也金氏曰古人尚黍稷田雜五種故雖水潦旱乾而各有所收塗泥之土其田獨宜稻故第為最下自唐以來則江淮之田號為天下最

又荆及衡陽惟荆州厥土惟塗泥厥田惟下中

傳北據荆山南及衡山之陽田第八

又荆河惟豫州厥土惟壤下土墳壚厥田惟中上

傳西南至荆山北距河水高者壤下者墳壚田第四

疏壚黑剛土也蔡傳土不言色者其色雜也壚疏也顔氏曰玄而疏者謂之壚集説吕氏不韋曰凡耕之道必始于壚為其寡澤而後枯王氏炎曰下土下等之土也壤則沃墳壚則為瘠金氏曰其壤者無塊而柔其下者或膏而起或剛而疏如今轘轅之濘淖汜闕之沙陷皆所謂下土者

又華陽黑水惟梁州厥土青黎厥田惟下上

傳東據華山之南西距黑水色青黑而沃壤田第七

疏孔以黎為黑故云色青黑其地沃壤言其美也王

肅曰青黑色黎小疏也集說吳氏澄曰土不言質質

不一也傅氏寅曰獨言色青黑而不及其性則非壤

非墳可知使其果為沃壤如孔氏之說則田宜上品

而顧乃止居下上何耶金氏曰梁土色青故生物易

性疏故散而不實

又黑水西河惟雍州厥土惟黃壤厥田惟上上

傳西距黑水東據河龍門之河在冀州西田第一蔡傳黄者土之正色集說林氏之竒曰物得其常性者㝠貴雍州之土黄壤故其田非他州所及陳氏櫟曰土黄壤㝠貴故雍田上上塗泥㝠下故揚田下下

周禮地官以土圭之法測土深正日景以求地中日南則景短多暑日北則景長多寒日東則景夕多風日西則景朝多陰

注土圭所以致四時日月之景也晝漏半而置土圭

表陰陽審其南北景短于土圭謂之日南是地于日為近南也景長于土圭謂之日北是地于日為近北也東于土圭謂之日東是地于日為近東也西于土圭謂之日西是地于日為近西也集說陳氏仁錫曰其景短于土圭則其地在日南而多暑其景長于土圭則其地在日北而多寒景夕謂日中時景已如夕也如此則其地多風景朝謂日中時景尚如朝也如此則其地多陰

又日至之景尺有五寸謂之地中天地之所合也四時之所交也風雨之所會也陰陽之所和也然則百物阜安

注土圭之長尺有五寸以夏至之日立八尺之表其景適與土圭等謂之地中集說陳氏仁錫曰以其地當天地之中故曰合交者四時皆協其候也會者風雨以序而至也和者陰陽調而不乖也百物阜安有生者遂有形者育

春官保章氏以星土辨九州之地所封封域皆有分星以觀妖祥

注星土星所主之土也封猶界也鄭司農說星土以春秋傳曰參為晉星商主大火國語曰歲之所在則我有周之分野之屬是也康成謂大界則曰九州之中諸國中之封域于星亦有分焉十二次之分星紀吳越也玄枵齊也娵訾衛也降婁魯也大梁趙也實沈晉也鶉首秦也鶉火周也鶉尾楚也壽星鄭也大

火宋也析木燕也此分野之妖祥主用客星彗孛之氣為象疏按春秋緯文耀鉤云布度定紀分州繫象華岐以西龍門積石至三危之野雍州屬魁星大行以東至碣石王屋砥柱兾州屬樞星三河雷澤東至海岱以北兖州青州屬機星蒙山以東至南江會稽震澤徐揚之州屬權星大别以東至雷澤九江荆州屬衡星荆山西南至岷山北嶇鳥鼠梁州屬開星外方熊耳以至泗水陪尾豫州屬揺星此九州屬北斗

星有七州有九但兖青徐揚并屬二州故七星主九州也

夏官職方氏掌天下之圖以掌天下之地辨其邦國都鄙四夷八蠻七閩九貉五戎六狄之人民與其財用九穀六畜之數要周知其利害

注天下之圖如今司空輿地圖也四八七九五六周之所服國數也財用泉穀貨賄也利金錫竹箭之屬害神奸鑄鼎所象百物也

又乃辨九州之國使同貫利

注貫事也疏釋曰職方主九州之事故須分别九州之國使同其事利不失其所也

又東南曰揚州其穀宜稻

疏釋曰自此以下陳九州之事總為三道陳之先從南方起蓋取尊其陽方周改禹貢以徐梁二州合之于雍青分兾州地以為幽并東南曰揚州次正南曰荆州周之西南不置州統屬雍州即次河南曰豫州

為一道也次正東曰青州次河東曰兖州次正西曰雍州為二道又次東北曰幽州次河内曰兾州次正北曰并州為三道集説易氏祓曰稻生于水澤之地經言稼下地是已揚州居東南之極及支川下流之所歸厥土為塗泥為沮洳故其穀宜稻

又正南曰荆州其穀宜稻

又河南曰豫州其穀宜五種

注五種黍稷菽麥稻疏此州東與青州相接青州有

稻麥西與雍州相接雍州有黍稷故知有此四種但此州不言麻與菽及芃鄭必知取菽者葢以當時自驗而知故添為五種也

又正東曰青州其穀宜稻麥

又河東曰兖州其穀宜四種

注四種黍稷稻麥疏以其東與青州相接青州有稻麥西與冀州相接冀州有黍稷故知也

又正西曰雍州其穀宜黍稷

疏雍州宜麥不言者但黍稷麥並宜以黍稷為主云

又東北曰幽州其穀宜三種

注三種黍稷稻疏西與兾州相接兾州皆黍稷幽州見宜稻也

又河内曰兾州其穀宜黍稷

又正北曰并州其穀宜五種

注五種黍稷菽麥稻也疏若饋用六穀則兼有苽若民之要用則去苽故知是此五者六穀之内三種已

上即言種二者則指穀名云

遼師掌四方之地名辨其丘陵墳衍遼隰之名

注地名謂東原大陸之屬集說陳氏仁錫曰地之廣平曰遼四郊之地名如禹貢冀之太原大陸徐之東原雍之原隰是也

冬官考工記天有時地有氣橘踰淮而北化為枳此地氣然也

山海經西南黑水之間有廣都之野爰有膏菽膏稻膏

黍膏稷百穀自生

詩緯含神霧大齊之地處孟春之位海岱之間土地汙泥流之所歸利之所聚

春秋元命苞五星流為兖州鉤鈐星别為豫州昴畢散為兾州分為趙國箕星散為幽州分為燕國營室流為并州分為衛國參伐流為益州虛危流為青州天氐流為徐州軫星散為荆州牽女流為揚州

春秋說題辭西乃金之位米為陽之精故西合米為粟

稻太陰精含水漸洳江旁多稻乃其宜也

管子黄帝得太常而察于地利得奢龍而辨于東方得祝融而辨于南方得大封而辨于西方得后土而辨于北方

又常山之東河汝之間蚤生而晚殺五穀之所蕃孰也

四種而五穫

注四種謂四時皆種五穫謂五穀皆宜而有所穫

越絕書少昊治西方蚩尤佐之使主金玄冥治北方白

𡚁佐之使主水太皥治東方𠅤何佐之使主木祝融治南方僕程佐之使主火后土治中央后稷佐之使主土並有五方以為綱紀是以易地而輔萬物之常

吳越春秋越地肥美其種甚嘉

淮南子星部地名角亢鄭氐房心宋尾箕燕斗牽牛越須女吳虛危齊營室東壁衛奎婁魯胃昴畢魏觜巂參趙東井輿鬼秦柳七星張周翼軫楚歲星之所居五穀豐昌其對為衝星歲乃有殃

又東南神州曰農土正南次州曰沃土西南戎州曰滔土正西弇州曰幷土正中兾州曰中土西北台州曰肥土正北濟州曰成土東北薄州曰隱土正東陽州曰申土

注農神之所經緯沃盛也稼穡盛張滔大也五穀成大幷猶成也百穀成熟兾大也四方之主故曰中薄猶平也氣所隱藏申復也陰氣盡于北陽氣復起

又汾水濛濁而宜麻濟水通和而宜麥河水中濁而宜

菽雒水輕利而宜禾渭水多力而宜黍江水肥仁而宜稻平土之人慧而宜五穀

又東方川谷之所注日月之所出其地宜麥南方陽氣之所積暑濕居之其地宜稻西方高土川谷出焉日月入焉其地宜黍北方幽晦不明天之所閉也寒水之所積也蟄蟲之所伏也其地宜菽中央四達風氣之所通雨露之所會也其地宜禾

釋名青州在東取物生而青也徐州徐舒也土氣舒緩

也揚州州界多水水波揚也荆州取名于荆山也荆警也豫州地在九州之中京師東都所在常安豫也凉州西方所在寒凉也雍州在四山之内雍翳也并州其州或并或設故因以為名也幽州在北幽昧之地也冀州亦取地以為名也其地有險有易帝王所都亂則冀治弱則冀强荒則冀豐也兖州取兖水以為名也司州司隷校尉所主也益州益阨也所在之地險阨也古有營州齊衛之地于天文屬營室取其名也

又燕宛也北方沙漠平廣地在涿鹿山南宛宛然以為國都也宋送也接淮泗而東南傾以為殷後若云滓穢所在送使隨流東入海也鄭町也其地多平町町然也楚辛也其地蠻多而人性急數有戰爭辛楚之禍也周地在岐山之南其山四周也秦津也其地沃衍有津潤也晉進也其土在北有事於南則進而南也又取晉水以為名其水迅進也趙朝也本小邑朝事於大國也魯魯鈍也國多山水民性樸魯也衛衛也既滅殷立武庚

為殷後三監以守衛之也齊齊也地在渤海之南渤齊之中也吳虞也太伯讓位而不就歸封之於此虞其志也越夷蠻之國度越禮義無所拘也此十二國上應列宿各以其地及於事宜制此名也

又秦置郡縣隨其所在山川土形而立其名漢就而因之河南在河之南也河內河水從岐山而南從雷首而東從譚首而北郡在其內也河東在河水東也河西在河水西也上黨黨所也在山上其所最高故曰上也潁

川因潁水爲名也汝南在汝水南也汝隂在汝水隂也東郡南郡以京師方面言之也北海海在其北也西海海在其西也南海海在海南也宜言海南欲同四海名故言南海東海海在其東也濟南濟水在其南也濟北濟水在其北也義亦如南海也南陽在國之南而地陽也凡若此類郡國之名取號於此其餘可知也縣邑之名亦如之

崔寔政論三輔左右及凉幽州内附近郡皆土曠人稀

厥田宜稼

博物志東方少陽日月所出山谷清西方少陰日月所入其土窈冥南方太陽土下水淺北方太陰土平廣深中央四析風雨交山谷峻

廣雅神農度四海内東西九十萬里南北八十一萬里帝堯所治九州地二千四百三十萬八千二百四頃其墾者九百一十萬八千二十四頃

史記貨殖列傳山西饒材竹穀纑山東多魚鹽漆絲江

南出柟梓薑桂閩中自汧雍以東至河華膏壤沃野千里好稼穡殖五穀地重重於稼穡也巴蜀亦沃野地饒卮薑竹木之器天水隴西北地上郡畜牧為天下饒三河在天下之中土地狹小民人衆故其俗纖儉習事中山地薄人衆民俗懁急仰機利而食燕有魚鹽棗栗之饒綰穢貉朝鮮真番之利齊帶山海膏壤千里宜桑麻人民多文綵布帛魚鹽鄒魯濱洙泗頗有桑麻之業無林澤之饒堯作游成陽舜漁於雷澤湯止於亳其俗好稼穡

致其畜藏淮北沛陳汝南南郡地薄寡於積聚江陵故郢都有雲夢之饒陳在楚夏之交通魚鹽之貨吳有海鹽之饒三江五湖之利江南卑濕多竹木總之楚越之地地勢饒食無饑饉之患以故呰窳偷生無積聚而多貧是故江淮以南無凍餓之人亦無千金之家沂泗水以北宜五穀桑麻地小人衆數被水旱之害民好蓄藏故秦夏梁魯好農而重民三河宛陳亦然齊趙設智巧仰機利燕代田畜而事蠶汶山之下沃野下有蹲鴟芋也

至死不饑

又地理志巴蜀廣漢土地肥美有江水沃野山林竹木疏食果實之饒

又溝洫志平原東郡左右其地形下而土疏惡

又東方朔列傳汧隴以東商雒以西厥壤肥饒天下陸海之地有秔稻黎栗桑麻竹箭之饒故豐鎬之間號為土膏

又東夷列傳夫餘於東夷之域最為平敞土宜五穀把

婁古肅慎之國有五穀麻布土氣極寒常為穴居東沃沮土肥美背山向海宜五穀善田種馬韓人知田蠶辰韓土地肥美宜五穀

又南蠻列傳牂牁地多雨潦句町縣有桄榔木可以為麪百姓資之益州郡有池周回二百餘里水源深廣而末更淺狹有似倒流故謂之滇池河土平敞有鹽池田漁之饒汶山郡土氣多寒在盛夏氷猶不釋土地剛鹵不生穀粟麻菽惟以麥為資而宜畜牧武都土地險阻

有麻田

又西羌列傳大小榆谷土地肥美

又雍州之域厥田惟上沃野千里榖稼殷積又有龜兹鹽池以為民利水草豐美土宜産牧

又伊吾地宜五穀桑麻蒲萄其北又有柳中皆膏腴之地

又烏桓列傳其土地宜穄及東墻東墻似蓬草實如穄子至十月而熟

帝王世紀自斗十一度至婺女七度一名須女曰星紀之次于辰在丑謂之赤奮若于律為黄鍾斗建在子今吳越分野自婺女八度至危十六度曰玄枵之次一名天黿于辰在子謂之困敦于律為大呂斗建在丑今齊分野自危十七度至奎四度曰豕韋之次一名娵訾于辰在亥謂之大淵獻于律為大簇斗建在寅今衛分野自奎五度至胃六度曰降婁之次于辰在戌謂之閹茂于律為夾鍾斗建在卯今魯分野自胃七度至畢十一

度曰大梁之次于辰在酉謂之作噩于律為姑洗斗建在辰今趙分野自畢十二度至東井十五度曰實沈之次于辰在申謂之涒灘于律為仲呂斗建在巳今晉魏分野自井十六度至柳八度曰鶉首之次于辰在未謂之協洽于律為蕤賔斗建在午今秦分野自柳九度至張十七度曰鶉尾之次于辰在巳謂之大荒落于律為夷則斗建在申今楚分野自軫十二度至氐四度曰壽星之次于辰在辰謂之執徐于律為南呂斗建在酉今

韓分野自氐五度至尾九度曰大火之次于辰在卯謂之单閼于律為無射斗建在戌今宋分野自尾十度至斗七度百三十五分而終曰析木之次于辰在寅謂之攝提格于律為應鍾斗建在亥今燕分野

隋書地理志正西曰雍州上當天文自東井十度至柳八度為鶉首于辰在未得秦之分野安定北地上郡隴西天水金城六郡之地勤于稼穡梁州于天官上應參之宿漢中之人多事田漁豫州其在天官自氐五度至

尾九度為大火于辰在卯宋之分野屬豫州自柳九度至張十六度為鶉火于辰在午周之分野屬三河則河南淮之星次亦豫州之域梁郡好尚稼穡兖州其于天官自軫十二度至氐四度為壽星于辰在辰鄭分野兾州其于天文自胃七度至畢十一度為大梁屬兾州自尾十度至南斗十一度為析木屬幽州自危十六度至奎四度為娵訾屬并州自柳九度至張十六度為鶉火屬三河則河内河東也淮之星次本皆兾州之域信都

清河河間博陵恒山趙郡武安襄國其俗務在農桑長平上黨人多重農桑河東絳郡文城臨汾龍泉西河土地沃少瘠多正東曰青州其在天官自須女八度至危十五度為玄枵于辰在子齊之分野多務農桑徐州自奎五度至胃六度為降婁于辰在戌賤商賈務稼穡揚州在天官自斗十二度至須女七度為星紀于辰在丑吳越得其分野江南之俗火耕水耨食魚與稻宣城毗陵吳郡會稽餘杭東陽數郡州澤沃衍有海陸之饒豫

章之俗勤耕稼自嶺已南二十餘郡大率土地下濕荆州上當天文自張十七度至軫十一度為鶉首于辰在已楚之分野

宋史地理志京東路兖豫青徐之域當虛危房心奎婁之分西抵大梁南極淮泗東北至于海有鹽鐵絲石之饒其俗勤耕紝營丘號稱富衍物産尤盛京西路兾豫荆兖梁五州之域而豫州之壤為多當井柳星張角亢氐之分東暨汝潁西被陝服南畧鄢郢北抵河津絲枲

滎纊之所出而洛邑為天地之中民性安舒然土地褊
薄迫于營養汝蔡率多曠田太宗遷晉雲朔之民于京
洛鄭汝之地墾田頗廣河北路兖冀青三州之域而冀
兖為多當畢昴室東壁尾箕之分南濱大河北際幽朔
東瀕海岱西壓上黨薊絲纖絍之所出土平而近邊置
方田以資軍廩河東路冀雍二州之域而冀州為多當
觜參之分其地東際常山西控黨項南盡晉絳北控雲
朔當大行之險地有鹽鐵之饒勤農織之事業寡桑柘

而富麻苧陜西路雍梁兾豫四州之域而雍州全得焉當東井輿鬼之分西接羌戎東界潼陜南抵蜀漢北際朔方有絲枲林木之饒其民慕農桑好稼穡鄠杜南山土地膏沃二渠灌溉兼有其利兩浙路揚州之域當南斗須女之分東西際海西控震澤北濵于海有魚鹽布帛杭稻之産淮南路荆徐揚豫四州之域而揚州為多當南斗須女之分東至于海四抵濉渙南濵大江北界清淮土壤膏沃有茶鹽絲帛之利江南東西路揚州之

域當牽牛須女之分東限七閩西畧下口南抵大庾北際大江川澤沃衍有水物之饒永嘉東遷茗荈冶鑄金帛秔稻之利歲給縣官用度盖半天下之入焉荆湖南北路荆州之域當張翼軫之分東界鄂渚西接溪洞南抵五嶺北連襄漢其土宜穀稻南路有袁吉壤接者其民往往轉徙自占深耕概種北路農作稍惰多曠土福建路盖古閩越之地其地東南際海西北多峻嶺抵江有茶鹽海物之饒民安土樂業川源浸灌田疇膏沃無

凶年之憂而土田迫隘生籍繁夥雖磽确之地耕耨殆盡川峽四路梁雍荆三州之地而梁州為多天文與秦同分南至荆峽北控劔棧西南接蠻夷土植宜柘繭絲織文纖麗者窮于天下地狹而腴民勤耕作無寸土之曠歲三四收廣南東西路荆揚二州之域當牽牛婺女之分南濵大海西控夷洞北限五嶺宋初人稀土曠儋崖萬安三州地狹户少

金史食貨志中都西京北京上京遼東臨潢陜西地寒

稼穡遲熟夏稅限以七月為初

通鑑注太行為河北脊其山脊諸州皆山險至太行山盡頭地始平廣田皆腴美俗謂小江南古所謂覃懷也

海槎餘錄儋耳境山百倍于田土多石少雖絶頂亦可

耕植

農政全書三吳古稱澤國其西南翕受太湖陽城諸水形勢尤卑而東北際海岡隴之地視西南特髙髙者田常苦旱旱者田常苦澇

又中州濱河之區歳苦馮夷銜齧關中引涇通渭并州西南若汾若沁盡可引注為農田用三楚漢沔西來大江中貫開渠建閘在在沃壤廣南沿海多淤沙饒沃容有未興之利八閩江右畝窄人稠

欽定授時通考卷九

欽定四庫全書

子部

欽定授時通考卷十至十二

詳校官中書臣竇汝翼

編修臣倉聖脈覆勘

總校官編修臣王燕緒

校對官編修臣邱庭澄

謄録監生臣沈𣙜

欽定授時通考卷十

土宜

物土

尚書禹貢庶土交正

傳衆土俱得其正謂墳壤壚葉氏夢得曰謂以九土相參而辨其等也集傳土者財之自生謂之庶土則非特穀土也庶土有等當以高下名物交相正焉以

任土事如周大司徒以土宜之法辨十有二土之名物以任土事之類

又咸則三壤

集傳則品節之也九州穀土又皆品節之以上中下三等如周大司徒辨十有二壤之名物以致稼穡之類陳氏祥道曰冀州白而壤雍州黄而壤豫州厥土惟壤則壤色非一而已壤與墳埴塗泥雖殊而墳埴塗泥亦壤中之小别耳此禹貢總言三壤而周官總

言十二壤也夏氏允彝曰三壤之中又各有三品復有上下錯而總之為三壤禹之法亦密矣

左傳書土田

注書土地之所宜

辨京陵

注辨別也絶高曰京大阜曰陵

表淳鹵

注淳鹵埆薄之地表之輕其賦稅疏賈逵云淳鹹也

說文云鹵西方鹹地也東方謂之斥西方謂之鹵呂氏春秋稱魏文侯時吳起為鄴令引漳水以灌田民歌之曰決漳水兮灌鄴旁終古斥鹵生稻粱是鹹潟之地名爲斥鹵禹貢之海濵廣斥是也

數疆潦

疏賈逵以疆為疆檗墝埆之地鄭衆以為疆界内有水潦者鄭玄云疆檗經堅者則疆地猶堪種植非水潦之類故從鄭衆之說數其疆界有水潦者計數減

其祖入也

規偃豬

注偃豬下濕之地規度其受水多少疏豬者停水之名偃豬謂偃水為豬故為下濕之地規度其地受水多少得使田中之水注之

町原防

注廣平曰原防隄也隄防間地不得方正如井田別為小町畦也疏史游急就篇云頃町界畝是町亦頃

類故連言之謂廣平為原者因爾雅之文其實此原謂隄防之間也釋地於陸陵阿之下云可食者曰原孫炎曰可食謂有井田也陸阿山田可種穀者亦曰原也謂彼陵阿之間可食之地非廣平也

井衍沃

注衍沃平美之地則如周禮制以為井田六尺為步步百為畝畝百為夫九夫為井疏衍是高平而美者沃是底平而美者皆是良田故如周禮之法制之以

為井田賈逵云下平曰衍有溉曰沃所指雖異而俱爲良美之田也

公羊傳原者何上平曰原下平曰隰

注分别之者地勢各有所生原宜粟隰宜麥當教民所宜

禮記王制凡居民材必因天地寒煖燥濕

注使其材藝堪地氣也疏言五方之人其能各殊各須順其性氣材藝使堪其地氣也

周禮天官大宰以九職任萬民一曰三農生九穀

注三農原隰平地疏鄭司農以三農為平地山澤積石曰山水鍾曰澤不生九穀故後鄭不從之也爾雅高平曰原下濕曰隰原及平地可種黍稷之等隰中可種稻及粱苽也

又地官大司徒以土會之灋辨五地之物生一曰山林其植物宜皁物二曰川澤其植物宜膏物三曰丘陵其植物宜覈音核物四曰墳衍其植物宜莢物五曰原濕其

植物宜叢物

注會計也以土計貢稅之法因别此五者也積石曰山竹木曰林注瀆曰川水鍾曰澤土高曰丘大阜曰陵水涯曰墳下平曰衍高平曰原下濕曰隰植物凡根生者皆是也皂物柞栗之屬今謂柞實為皂斗膏當為櫜字之誤蓮芡之實有櫜韜覈物李梅之屬莢物薺莢王棘之屬叢物萑葦之屬疏以土地計會所出貢稅之法貢稅出於五地五地所生不同故以土

會之法辨之也五地以高下言山林高之極川澤下之極故以為對也五地之物皆方以類聚物以羣分因地氣所感不同故有異也刪翼魏氏校曰五地隨氣異形氣行地中人物之生復隨形異稟蓋天氣以為父地質以為母子肖母形聖人仰稽天運俯察地理以土會之法通計所生物何者爲多因而知其土之所宜所以通知地利而盡人物之性也

又以土均之法辨五物九等制天下之地征以作民職

以令地貢以斂財賦以均齊天下之政

注均平也五物五地之物也九等騂剛赤緹之屬征稅也民職民九職也地貢貢地所生謂九穀也財謂泉穀賦謂九賦及軍賦

又乃分地職奠音定地守制地貢而頒職事焉以為地灋而待政令

注分地職分其九職所宜也定地守謂衡麓虞候之屬制地貢謂九職所稅也頒職事者分命使各為其

所職之事疏既授民以上中下地矣此分地職是分

九職所宜也九職則大宰云三農生九穀是也所宜

謂若孝經注髙田宜黍稷下田宜稲麥之類是也

人遂人掌邦之野凡治野以土宜教甿稼穡

疏以土宜教甿稼穡者髙田種黍稷下田種稲麥是

教之稼穡也

又草人掌土化之法以物地相其宜而為之種

注土化之法化之使美若氾勝之術也以物地占其

形色為之種黄白宜以種禾之屬䟽化之使美者謂
若騂剛用牛糞種化騂剛之地使美如下文所云也
漢時農書數家氾勝為上故云氾勝之術也黄白宜
以種禾之屬者鄭依孝經緯援神契而言也
又夏官土方氏辨土宜土化之灋而授任地者
注土宜謂九穀植穉所宜也土化地之輕重糞種所
宜用如地官草人所掌之法也任地者載師之屬䟽
授謂以書作法授之

爾雅釋地下濕曰隰大野曰平廣平曰原高平曰陸大陸曰阜大阜曰陵大陵曰阿可食者曰原陂者曰阪下者曰隰

疏此釋地高下不同之名也下濕謂地形卑下而水濕者李巡曰土地窊下常沮洳名為隰也大野曰平者大野之澤一名平魯有大野是也高平曰陸大陸曰阜大阜曰陵大陵曰阿者李巡曰高平謂土地豐正名為陸土地高大名為阜最大名為陵陵之大者

名阿詩大雅皇矣云無矢我陵我陵我阿是也原阪隰三者地形雖有高下不同皆可種穀給食高而可食者名原詩大雅篤公劉于胥斯原是也陂陀不平而可食者名阪詩小雅正月篇瞻彼阪田有菀其特是也下平而可食者名隰公羊傳下平曰隰是也

大戴禮子曰平原大藪瞻其草之高豐茂者草可財也如艾而夷之其地必宜五穀

孝經援神契黃白土宜禾黑墳宜黍麥赤土宜菽汚泉

宜稻

古三墳山地險徑川地廣平雲地高林氣地下濕

管子桑麻不植於野五穀不宜其地國之貧也桑麻植於野五穀宜其地國之富也相高下視肥墝觀地宜明詔期前後農夫以時均脩焉使五穀桑麻皆安其處由田之事也（朱長春曰田田畯之類）

又凡地十仞見水者不大潦五尺見水者不大旱

又地道不宜則有飢饉

又高下肥磽物有所宜故曰地不一利

又管仲之匡天下也其施七尺

注施者大尺之名其長七尺

又瀆田悉徙五種無不宜其木宜蚖蕭音元論與杜松其草宜楚棘見是土也命之曰五施五七三十五尺而至於泉其水倉其民彊

注瀆田謂穿溝瀆而漑田悉徙謂其地每年皆須更易也五施謂其地深五施每施七尺故五七三十五

尺而至於泉也朱長春曰濆田五施赤壚四施黄唐三施斥埴再施黒埴一施五土惟五施者最為土厚水深也集韻蓊露香草

又赤壚歷彊肥五種無不宜其麻白其布黄其草宜白茅與雚其木宜赤棠見是土也命之曰四施四七二十八尺而至於泉其水白而甘其民壽

注歷疎也彊堅也爾雅雚芄蘭

又黄唐無宜也唯宜黍秫宜縣澤其草宜黍秫與茅其

木宜櫄（椿同）擾桑見是土也命之曰三施三七二十一尺而至於泉其泉黄而糗流徙

注唐虚脆也縣澤常宜縣注而澤擾桑柔桑也糗謂其水糗糒之氣泉居地中而流故曰流徙

又斥植宜大菽與麥其草宜萯䗪雚其木宜杞見是土也命之曰再施二七十四尺而至於泉其泉鹹水流徙

又黒埴宜稻麥其草宜萍蓨其木宜白棠見是土也命之曰一施七尺而至於泉其水黒而苦

又墳延者六施六七四十二尺而至于泉陜之芳七施七七四十九尺而至於泉祀陜八施七八五十六尺而至於泉杜陵九施七九六十三尺而至於泉延陵十施七十尺而至於泉環陵十一施七十七尺而至於泉蔓山十二施八十四尺而至於泉付山十三施九十一尺而至於泉付山白徒十四施九十八尺而至於泉中陵十五施百五尺而至於泉

又青山十六施百一十二尺而至於泉青龍之所居庚泥

不可得泉

注庚續也其處既有青龍居又沙泥相續故不可得泉也朱長春曰庚金剛庚泥泥剛也

又赤壤埶山十七施百一十九尺而至於泉其下清商不可得泉

注清商神怪之名

又陞山白壤十八施百二十六尺而至於泉其下騈石不可得泉

注言有石骿窌故不可得泉

又陵山十九施百三十三尺而至於泉其下有灰壤不可得泉

又高陵土山二十施百四十尺而至於泉

又山之上命之曰縣泉其地不乾其草如茅與走其木乃楢鑿之二尺乃至於泉

注茅走皆草名朱長春曰上文自墳延而至陡山十四加不得泉已四矣又一加至十四丈而高陵土山

反不言無泉何也地經曰山之吉者地泉鍾於下靈光發於頂故髙山之首多生雲煙降雨澤山上出泉謂之天池今名山至髙多有之其旁其側則其脈氣所落而結也故為天眼石井珠簾瀑布玉乳玉潭龍湫虎跑蛟飛杖錫或天生或人力或神通其泉多有名飲之益人冬夏常注大旱不竭上頂氣仰而升故得泉淺傍氣在中側氣在下則泉漸深矣

又山之上命之曰復吕其草魚腸與莤其木乃柳鑿之

三尺而至於泉山之上命之曰泉英其草蘄白昌其木乃楊鏊之五尺而至於泉
又山之材其草兢與蔷其木乃格鏊之二七十四尺而至於泉山之側其草葍與蔞其木乃品榆鏊之三七二十一尺而至於泉
注材猶旁也爾雅蔷虞蓼注蓼之生澤者
又凡草土之道各有穀造或高或下各有草土葉下於攀攀下於莧莧下於蒲蒲下於葦葦下於雚雚下於蔞

蔞下於萚萚下於蕭蕭下於薜薜下於萑萑下於茅凡

彼草物十有二衰各有所歸

注穀造謂此地生其草宜其穀造成也蔞草名唯生

葉無莖在蘬之下蘬即鬱也莊周所謂鬱栖也萑一

作雚莞蔚草也衰謂草上下相重次也

又九州之土為九十物每州有常而物有次羣土之長

是唯五粟五粟之物或赤或青或白或黑或黄五粟五

章五粟之狀淖而不肕剛而不觳不濘車輪不汚手足

其種大重細重白莖白秀無不宜也五粟之土若在陵在山在墳在衍其陰其陽盡宜桐柞莫不秀長其榆其柳其檿其桑其柘其櫟其槐其陽羣木蕃滋數大條直以長其地其樊俱宜竹箭藻黿楢檀五臭生之薜荔白芷蘼蕪椒連其泉黃白其人夷姤五粟之土乾而不格湛而不澤無高下葆澤以處是謂粟土

注朋堅也觳薄也濘泥也校謂馨烈之氣夷平也姤好也言均善也格謂堅槀也葆澤以處言常潤也

又粟土之次曰五沃五沃之物或赤或青或白或黃或黑五沃五物各有異則五沃之狀剽怸橐土蟲易全處怸剽不白下乃以澤其種大苗細苗赨莖黑秀箭長五沃之土若在丘在山在陵在岡若在陬陵之陽其左其右宜彼羣木桐柞扶櫄及彼白梓其梅其杏其桃其李其秀生莖起其棘其棠其槐其楊其榆其桑其杞其枋羣木數大條直以長其陰則生之楂梨其陽則安樹之五麻若高若下不擇疇所其麻大者如箭如葦大長以

美其細者如雚如蒸五臭疇生蓮與蘪蕪藁本白芷其泉白清其人堅勁寡有疥騷終無痟酲五沃之土乾而不斥湛而不澤無髙下葆澤以處是謂沃土
注剽堅也忞窑也稾土謂其土多竅穴若稾之多竅故蟲處之易全也忞剽不白下乃以澤者土既堅窑故常潤濕而不乾白此乃葆澤之地也赨即赤也箭長謂若竹箭之長也疇隴也痟首疾也酲酒病也斥濕鹵也

又沃土之次曰五位五位之物五色雜英多有異章五位之狀不塥不灰青怸以菭與苔通又音墀及其種大葦無細葦無赨莖白秀五位之土若在岡在陵在墳在衍在丘在山皆宜竹箭求黽楢檀其山之淺有龍與斥羣木安遂條長數丈其桑其松其杞其茸種木胥容榆桃柳楝羣藥安生薑與桔梗小辛大蒙其山之梟多桔符榆其山之末有箭與苑其山之旁有彼黃䖟及彼白昌山藜葦芒羣藥安聚以圍民殃其林其漉其槐其楝其柞其

𣪠羣木安逐其泉青黑其人輕直省事少食無高下葆澤以處是謂位土

注塥謂堅不相著也焰地衣也青忝以焰及謂色青而細密和焰以相及也求𪓰竹類龍斥並草名安和易逐競長數謂速長也大𧄒藥名梟猶巔也少食言其性廉也

又位土之次曰五隱音隱五隱之狀黑土黑焰青怵以肥芬然若灰其種櫑葛䅘莖黄秀恙目其葉若苑以蓄殖

果木不若三土以十分之二是謂隱土

注汾然墳起貌恚目謂穀實怒開也苑蘊結也三土謂五粟五沃五位言於三土十分已不如其二分餘倣此

又隱土之次曰五壤五壤之狀芬然若澤若屯土其種大水腸細水腸赨莖黄秀以慈忍水旱無不宜也蓄植果水不若三土以十分之二是謂壤土

注屯土言其土得澤則墳起為堆故曰屯土也忍耐

也

又壤土之次曰五浮五浮之狀捍然如米以葆澤不離不坼其種忍蔭忍葉如雚葉以長狐茸黄莖黑秀其粟大無不宜也蓄殖果木不如三土以十分之二凡上土三十物種十二物

注捍堅貌言其土屑細如米也忍蔭草名狐茸言草之狀若狐也類篇蔭葱菜名似蕨

又中土曰五忲五忲之狀廪焉如壏咸上聲周禮通作檻潤濕以

處其種大稷細稷秫莖黃秀慈忍水旱細粟如麻蕃殖果木不若三土以十分之三

注壏猶疆也朱長春云下有糠以肥此壏與濫同如麻言其繁美如麻也

又忞土之次曰五纑音盧五纑之狀彊力剛堅其種大邯鄲細邯鄲莖葉如扶櫄音符櫄其粟大蕃殖果木不若三土以十分之三

注邯鄲草名粟大言其粒大也

又壚土之次曰五壏五壏之狀芬焉若糠以肥其種大莭小莭青莖黄秀蓄殖果木不若三土以十分之三

注若糠以肥謂其地色黄而虚

又壏土之次曰五剽五剽之狀華然如芬以脤其種大秬細秬黒莖青秀蓄殖果木不若三土以十分之四

注脤謂其地色青紫若脤然秬黒黍也

又剽土之次曰五沙五沙之狀粟焉如屑塵厲其種大萯細萯白莖青秀以蔓蓄殖果木不如三土以十分之

注粟爲如肩塵厲言其地粟碎若肩塵之厲厲踊起也

又沙土之次曰五塥五塥之狀果然如僕累不忍水旱其種大槮杞細槮杞黑莛黑秀蓊植果木不如三土以十分之四凡中土三十物種十二物

注僕附也僕累言其地附著而重累也槮杞木名

又下土曰五猶五猶之狀如糞其種大華細華白莛黑

秀蓄殖果木不如三土以十分之五

注大華細華草名

又猶土之次曰五殶五殶之狀如鼠肝其種青梁黑莖黑秀蓄殖果木不如三土以十分之五

又殶土之次曰五殖五殖之狀甚澤以疏離坼以臞墧音寂本借瘠 其種雁膳黑實朱跗黄實蓄殖果木不如三土以十分之六

注雁膳草名跗花足也

又五殖之次曰五𣫭五𣫭之狀婁婁然不忍水旱其種大菽細菽多白實蓄殖果木不如三土以十分之六

注婁婁然疏也

又𣫭土之次曰五凫五凫之狀堅而不骼其種陵稻黑鵝馬夫蓄殖果木不如三土以十分之七

注堅而不骼言雖堅不同骨之骼也陵稻陸生稻也

黑鵝馬夫皆草名

又凫土之次曰五桀五桀之狀甚鹹以苦其物爲下其

種白稻長狹蓄殖果木不如三土以十分之七凡下土三十物其種十二物凡土物九十其種三十六

注長狹謂稻之形長而狹也

荀子相高下視肥磽序五種君子不如農人

呂氏春秋厚土則孽不通薄土則蕃轓而不發爐埴冥色剛土柔種免耕殺草使農事得

淮南子欲知地道物其樹

注五土之宜各有所宜種

說苑山川汚澤陵陸丘阜五土之宜聖王就其勢因其便不失其性高者黍中者稷下者秔蒲葦菅蒯之用不乏麻麥黍梁亦不盡

又農人擇田而田田者擇種而種之豐年必得粟

風俗通阜者茂也言平地隆踊不屬於山陵也部者阜之類也齊魯之間田中少高卬名之爲部歎之言厚也草木魚鱉所以厚養人民與百姓也澤者言其潤澤萬物以阜民用也陂者繁也言因下鍾水以繁利萬物也

釋名地者底也其體底下載萬物也易謂之坤坤順也上順乾也土吐也吐生萬物也已耕者曰田田填也五稼填滿其中也壤瀼也肥濡意也土青曰黎似藜草色也土黃而細密曰埴埴膩如脂也土赤曰鼠肝似鼠肝色也土白曰漂漂輕飛散也土黑曰壚壚然解散也

博物志地以名山為輔佐石為之骨川爲之脈草木為之毛土為之肉三尺以上為糞三尺以下為地

又五土所宜黃白宜種禾黑墳宜麥黍蒼赤宜菽芋下

泉宜種稻得其宜則利百倍

齊民要術地勢有良薄山澤有異宜

注山田種強苗以避風霜澤田種弱苗以求華實

又土壤氣脈其類不一肥沃磽确美惡不同黑壤之地信美矣故肥沃之過不有生土以解之則苗茂而實不堅磽确之土信惡矣然糞壤滋培則苗蕃秀而實堅栗後山談叢田理有横有立横土立土不可稻爲其不停水也

袁黄寶坻勸農書禹别九州之土色辨為九等葢風行地上各有方位土性所宜因隨氣化所以九州之土各有别也然禹亦辨其大槩耳一州之中土脉各異豈惟一州即一縣之土亦有不齊寶坻縣西北之地白而壤東南之地黑而塗泥就西北之中高者白壤而或兼赤下者青壚就東南之中高者埴壚下者純塗泥而近海者則鹹潟而斥鹵此皆地氣之不齊也周禮司稼掌巡邦野之稼而辨穜稑之種周知其名與其所宜地以為

法而教於邑閭故耕稼得宜而閭閻充實後世此官不設此政不修而農民狃於故見不察土脈茫昧而種北方尤甚今吾寶邑髙鄉宜麥宜麻宜黍宜穀宜棉花者悉仍其舊低鄉宜蔔宜秔宜稗者亦且隨意植之但稗之入最薄惟初開荒地宜種之鹵氣既盡即當種穀矣種蔔亦不若種秔但開井於隴首旱則每月澆三四次無不成熟者海濱一帶皆為鹹鹵之地棄而不耕荒蕪彌目此與抛黃金於路旁而自傷窮窘者何異哉

又地利不同有強土有弱土有輕土有重土有緊土有緩土有肥土有瘠土有燥土有濕土有生土有熟土有寒土有煖土皆須相其宜而耕治布種之苟失其宜則徒勞氣力反失其利齊民要術云春地氣通可耕堅硬強地黑壚土輒磨平其塊以待時所謂強土而弱之也杏始花輒耕輕土弱土閱數日草生復耕之遇雨又復耕之土甚輕者以牛羊踐之如此則土強所謂弱土而強之也緊土宜深耕熟耙多耙則土鬆用灰壅之最佳

緊甚用浮沙壅之此緊者緩之也緩者曳碌碡重滚壓之不滚壓則土浮而根虚雨後日炙易萎此土用河泥壅之最妙此緩者緊之也燥土宜遇雨而耕或作圍蓄水冬間遇雪於上邉風來處起土作障勿使雪從風飛去使雪融化入土則所種倍收按此是燥者潤之寒土宜焚草根壅之寒甚用石灰此寒者煖之也生土則去草宜淨耕耙宜多此生而熟之也熟土須識代田之法如上年此一行下種今年須空此一行而以舊時空地種之上

年此地種黍今年則種稷此熟而生之也肥沃之土不有生土以觧之則苗茂而實不堅磽确之土得糞壤滋培則苗蕃秀而實堅栗肥者瘠之瘠者肥之亦一定之理也孝經援神契曰黄白土宜禾黑土宜麥赤土宜菽汙泉宜稻北人類以洿下之地爲劣而不知其宜稻惟不講水田之法故也

又瀕海之地潮水往來淤泥常積有鹹草叢生此須挑溝築岸或樹立樁橛以抵潮汎其田形中間高兩邉下

不及十數丈即爲小溝百數丈即為中溝千數丈即為大溝以注雨潦此甜水淡水也其地初種水稗斥鹵既盡漸可種稻所謂潟斥鹵兮生稻粱非虛語也

又周禮草人土化之法鄭康成注謂所以糞土者以牛羊諸骨煮取汁也今固不能分析土性亦無麋鹿貆狐之骨可用然熟玩此章可以知古人用糞之意騂剛者色赤而性剛也赤緹者色赤而如緹謂薄也說卦坤為牛兌為羊牛性前順羊性前逆牛屬土其糞和緩可以

化剛土羊屬金其糞燥密可以治薄土也墳謂土脈墳起而柔解也渴澤謂水去而澤乾也墳壤屬陽渴澤屬陰月令夏至鹿角解冬至麋角解鹿陽故遇陰生而角解麋陰故遇陽生而角解今以麋矢化陽土以鹿矢化陰土也鹹潟鹵也勃壤粉解也鹹鹵之地常濕粉解之地常乾貆貉屬貆好睡狐好疑貆貪殘之物狐陰媚之物貪殘者其氣在外故以化濕土陰媚者其氣在內故以化乾土也埴壚黏黑也輕爂輕脆也埤雅云犬喜雪

豕喜雨犬屬火其性輕佻故以化黏土豕屬坎其性負塗故以化脆土也此可以想古人變化之義矣得其意而推之則隨土用糞各有攸當也

春明夢餘録湖蕩之間可以水耕者則引水鑿渠髙衍之地可以陸種者則分經定界

欽定授時通考卷十